

عنوان مقاله:

بررسی رابطه صفات در موتانت‌های گلرنگ در شرایط عادی و تنش

محل انتشار:

اولین همایش ملی دانه های روغنی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

کامران مظفری - کرج، رجایی شهر، بلوار مودن، پژوهشکده تحقیقات کشاورزی، پزشکی و صنعتی ک

علی اکبر اسدی - کرج، رجایی شهر، بلوار مودن، پژوهشکده تحقیقات کشاورزی، پزشکی و صنعتی ک

امیرحسین امیدی - موسسه اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج

خلاصه مقاله:

گلرنگ گیاهی یکساله از خانواده گل کاسنی Asteraceae با نام علمی *Carthamus tinctorius*، پهن برگ و دارای مصارف گوناگون است که در شرایط آبی و دیم قابل کشت می باشد. عملکرد روغن آن در مقایسه با دیگر گونه های روغنی زراعی پائین است. تکنیکهای مرسوم اصلاح نباتات در افزایش عملکرد بذر و روغن دانه تاکنون چندان موفقیت آمیز نبوده است. بذور پرتو تابیده شده از رقم زرقان 279 توسط اشعه گاما با دزهای 80، 100، 150 و 200 گری تا نسل M2 در شرایط معمولی زراعی کشت و از نسل M2 تا M5 در دو شرایط عادی و تنش خشکی (آبیاری فقط در مراحل کاشت و غنچه دهی) کشت و گزینش در شرایط مورد نظر برای صفات انجام شد. در شرایط عادی ارتفاع، تعداد گره، فاصله اولین شاخه، قطر غوزه، تعداد دانه درغوزه، وزن غوزه، وزن صد دانه و عملکرد و در شرایط تنش ارتفاع، تعداد گره، قطر ساقه، قطر غوزه، تعداد دانه در غوزه، وزن غوزه و عملکرد معنی دار شد. در شرایط عادی قطر ساقه، تعداد غوزه، و تعداد دانه درغوزه و در شرایط تنش قطر ساقه، قطر غوزه، تعداد دانه درغوزه، وزن غوزه، و وزن صد دانه با عملکرد همبستگی معنی داری ($r > 0/5$) نشان دادند در شرایط عادی تجزیه علیت نشان داد که تعداد غوزه و تعداد دانه درغوزه دارای بیشترین اثر مستقیم و تعداد دانه در غوزه از طریق قطر غوزه و وزن غوزه بیشترین تأثیر را به صورت غیر مستقیم بر روی عملکرد نشان می دهد. وزن غوزه و وزن صد دانه دارای بیشترین اثر مستقیم و تعداد دانه در غوزه از طریق قطر غوزه و وزن غوزه بیشترین تأثیر را به صورت غیر مستقیم بر روی عملکرد نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

گلرنگ، موتاسیون، تجزیه علیت، رگرسیون گام به گام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/98746>

